

[Name of Document] Explanation of circumstances concerning
Accelerated Examination

[Serial No.] AD00103797

[Date of Submission] May 17, 2002

[Directed to:] Director-General of the Japanese Patent Office

[Indication of Case]

[Application No.] 2001-361175

[Submitter]

[ID] 000003078

[Name] Kabushiki Kaisha TOSHIBA

[Submitter]

[ID] 390010308

[Name] TOSHIBA DIGITAL MEDIA ENGINEERING CORPORATION

[Agent]

[ID] 100058479

[Attorney]

[Name] Takehiko SUZUE

[Explanation of Circumstances concerning Accelerated
Examination] 1

[Necessity of Proof] Necessary

1. Circumstance

(1) A U.S. application in connection with this case was filed. The filling date of this U.S. application is December 15, 1999, and the U.S. serial number is 09/461,618. The present application has been already allowed July 10, 2001 and it has been provided with U.S. patent number 6,259,858.

(2) A divisional application was filed to U.S. Patent Office based on the aforementioned application. The filing date of this divisional application is August 1, 2000 and its serial number is 09/630,541. This application is currently continued in U.S. Patent Office.

(3) A second divisional application was filed to U.S. Patent Office based on the aforementioned divisional application. The filing date of this second divisional application is February 2, 2001 and its serial number is 09/773,692. This application is currently continued in U.S. Patent Office.

2. Field of Prior-Art Search and Comparative Explanation

(1) The prior-art documents, which have been cited by U.S. Patent Office upon examination of US patent Application No. 09/461,618, are as follows.

US Patent No. 5,294,982 (allowed on March 15, 1994)

US Patent No. 6,038,366 (allowed on March 14, 2000)

US Patent No. 6,078,727 (allowed on June 20, 2000)

US Patent No. 6,148,138 (allowed on November 14, 2000)

US Patent No. 6,160,952 (allowed on December 12, 2000)

(2) All of Documents, which have been submitted to U.S. Patent Office for the information disclosure (IDS) of U.S. patent application No. 09/461,618 (and the respective divisional applications), are as follows.

Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 59-191176 (laid open October 30, 1984)

(3) All of the prior-art documents, which have been cited by U.S. Patent Office upon examination of U.S. patent application

No. 09/630,541 (divisional), are as follows.

US patent No. 6,181,870 (allowed on January 30, 2001)

US Patent No. 6,259,858 (allowed on July 10, 2001)

(4) All of the prior-art documents, which have been cited by U.S. Patent Office upon examination of U.S. patent application No. 09/773,692 (second divisional application), are as follows.

US Patent No. 5,294,982 (allowed on March 15, 1994)

US Patent No. 6,038,366 (allowed on March 14, 2000)

US Patent No. 6,078,727 (allowed on June 20, 2000)

US Patent No. 6,148,138 (allowed on November 14, 2000)

US patent No. 6,181,870 (allowed on January 30, 2001)

US Patent No. 6,259,858 (allowed on July 10, 2001)

(5) Searches were conducted using the database, PATOLIS, as regards the time period from January 1, 1990 to December 16, 1998. The prior-art document, which has been found and relates, in particular, to the present application, is as follows.

Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 9-265765 (laid open October 7, 1997)

(6) The above cited documents are summarized as follows.

(Document 1) US Patent No. 5,294,982 (allowed on March 15, 1994)

(Document 2) US Patent No. 6,038,366 (allowed on March 14, 2000)

(Document 2 corresponds to Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-032922 laid open February 2, 1996.)

(Document 3) US Patent No. 6,078,727 (allowed on June 20, 2000)

(Document 3 corresponds to Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication

No. 11-096730, which was filed September 17, 1997 and laid open April 9, 1999.)

(Document 4) US Patent No. 6,148,138 (allowed on November 14, 2000)

(Document 4 corresponds to Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 09-252450 laid open September 22, 1997.)

(Document 5) US Patent No. 6,160,952 (allowed on December 12, 2000)

(Document 5 corresponds to Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 07-114018 filed April 14, 1995. Domestic priority application was filed about this application, which corresponded to Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-339663 laid open December 24, 1996.)

(Document 6) US patent No. 6,181,870 (allowed on January 30, 2001)

(Document 6 corresponds to Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-187354, which was filed September 17, 1998 and laid open July 9, 1999.)

(Document 7) US Patent No. 6,259,858 (allowed on July 10, 2001)

(Document 7 is a publication of the parental application by a US patent application corresponding to this case.)

(Document 8) Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 59-191176 (laid open October 30, 1984)

(Document 9) Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 9-265765 (laid open October 7, 1997)

(7) Draft Amendment of the Present Application

<Descriptions in the parentheses are attached to all claims

of the amendment for reference>

(Claim 1) <This claim is produced by combining claim 1 and claim 2 amended upon request for examination and then amending as underlined.>

An optical disk (10 in FIG. 1) having a control region (region of VMGI·VTSI of FIG. 2) and a data region (VTSTT_VOBS of FIG. 2 or VOBS of FIG. 3), said data region being so configured to be capable of recording data separately in plural sequences (program chain PGC), said sequence (PGC) being composed of programs, the program being composed of cells, the cell (Cell of FIG. 3) containing data unit (VOBU of FIG. 3), the data unit (VOBU) being composed of plural packs each containing video data to be reproduced within a predetermined time interval (for example about 0.5 seconds) (see paragraphs [0021] to [0024]),

said control region (VTSI) being configured so as to include sequence control information (PGCI of FIG. 6B) for controlling a program sequence (PGC) by specifying the reproduction order of said cell and a program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) for controlling said program, characterized in that

first text information (indispensable text information in program information of FIG. 6E or program information of FIG. 8; see paragraph [0103]) containing alphanumeric language code is recorded (see paragraph [0084]) in said program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) and second text information (other text data than item text, indispensable text information and the like; because the other text data has its language code,

a language different from the indispensable text can be used as the other text data; see paragraphs [0112] to [0114]) of the same language code to or a different language code from said first text information (indispensable text information such as alphanumeric characters) is recorded in a region different from said program control table in said control region (TXTDT_LU of FIG. 4D; see paragraph [0093]).

(Claim 2) <new>

An optical disk according to claim 1, characterized in that said control region (VMGI of FIG. 4A) is configured so as to accommodate the language code (TXTDT_LCD of FIG. 5 contained in TXTDT_LU_SPR of FIG. 4B) of said first text information (indispensable text information) and the language code (TXTDT_LCD of FIG. 4C or OPTION_TXTDT_LCD of FIG. 5; see paragraphs [0030] and [0033]) of said second text information (item text or other text data).

(Claim 3) <corresponding to original claim 2>

An optical disk according to claim 1 or 2, characterized in that said first text information (indispensable text information) is configured so as to contain information (see paragraphs [0049] and [0112]) in which recording start day/time, recording end day/time, and source name/channel name are expressed with ASCII code usable worldwide.

(Claim 4) <new; an apparatus for reproducing a disk corresponding to claim 1>

An apparatus (right half of FIG. 1) for reproducing an optical disk having a control region and a data region, said

data region being so constructed to be capable of recording data separately in plural sequences, said sequence being composed of programs, the program being composed of cells, the cell corresponding to data unit, the data unit being composed of plural packs each containing video data to be reproduced within a predetermined time interval,

said control region being configured so as to include sequence control information for controlling a program sequence by specifying the reproduction order of said cell and a program control table for controlling said program, first text information containing alphanumeric language code being recorded in said program control table while second text information of the same language code to or a different language code from said first text information being recorded in a region different from said program control table in said control region,

characterized in that said first text information (indispensable text information) recorded in said program control table (PGC_PGI) of said optical disk is reproduced and a program (for example, a program recorded at 21:00 - 21: 59 on July 21, 1998 in case of FIG. 11E) corresponding to the content of said first text information reproduced from said optical disk is reproduced based on the content of the reproduced first text information (for example, FIG. 11C).
(Claim 5) <new; corresponds to original claim 2>

An apparatus according to claim 4, characterized by being configured so that the language code of said first text

information and the language code of said second text information are fetched from said control region.

(Claim 6) <corresponds to original claim 4>

An apparatus for recording data into an optical disk (10), having a control region (VMGI·VTSI) and a data region (VOBS), said data region being so configured to be capable of recording data separately in plural sequences (PGC), said sequence (PGC) being composed of programs, the program being composed of cells, the cell corresponding to data unit (VOBU), the data unit (VOBU) being composed of plural packs each containing video data to be reproduced within a predetermined time interval (for example, about 0.5 seconds),

said control region (VTSI) being configured so as to include sequence control information (PGCI of FIG. 6B) for controlling a program sequence (PGC) by specifying the reproduction order of said cell and a program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) for controlling said program,

characterized by comprising:

first recording means for recording data into said data region (VOBS) in said optical disk (101 to 105 of FIG. 1 for carrying out processing of ST1 to ST7 of FIG. 9; see paragraphs [0082] to [0094]);

second recording means (101 to 105 of FIG. 1 for carrying out processing of ST2 of FIG. 9; see paragraph [0084]) for recording first text information (indispensable text information) containing alphanumeric language code into said program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) in said optical disk;

and

third recording means (101 to 105 of FIG. 1 for carrying out processing of ST6 of FIG. 9; see paragraph [0093]) for recording second text information (item text) having the same language code to or a different language code from said first text information (indispensable text information) in a region (TXTDT_LU of FIG. 4D) different from said program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) in said control region of said optical disk.

(Claim 7) <new; corresponds to claim 2>

An apparatus according to claim 6, characterized by being configured so that the language code of said first text information and the language code of said second text information are recorded in said control region.

(Claim 8) <new; a reproducing method corresponding to claim 4>

A method (see FIGS. 10 and 11 and paragraphs [0100] to [0114]) for reproducing an optical disk having a control region and a data region, said data region being so configured to be capable of recording data separately in plural sequences, said sequence being composed of programs, the program being composed of cells, the cell corresponding to data unit, the data unit being composed of plural packs each containing video data to be reproduced within a predetermined time interval,

said control region being configured so as to include sequence control information for controlling a program sequence by specifying the reproduction order of said cell and

a program control table for controlling said program, first text information containing alphanumeric language code being recorded in said program control table while second text information of the same language code to or a different language code from said first text information being recorded in a region different from said program control table in said control region,

characterized in that said first text information (indispensable text information) recorded in said program control table (PGC_PGI) of said optical disk is reproduced (see paragraphs [0103] to [0105]), and

a program (for example, a program recorded at 21:00 - 21:59 on July 21, 1998 in case of FIG. 11E) corresponding to the content of said first text information reproduced from said optical disk is reproduced based on the content of the reproduced first text information (for example, FIG. 11C).

(Claim 9) <new; a recording method corresponding to claim 6>

A method (see FIG. 9 and paragraphs [0081] and [0094]) for recording data into an optical disk having a control region and a data region, said data region being so configured to be capable of recording data separately in plural sequences, said sequence being composed of programs, the program being composed of cells, the cell corresponding to data unit, the data unit being composed of plural packs each containing video data to be reproduced within a predetermined time interval,

said control region being configured so as to include sequence control information for controlling a program

sequence by specifying the reproduction order of said cell and a program control table for controlling said program,

characterized by comprising:

recording data (see paragraphs [0082] to [0083]) into said data region (VOBS) of said optical disk;

recording first text information (indispensable text information) containing the language code of alphanumeric characters into said program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) in said optical disk (see paragraph [0084]); and

recording second text information (item text) having the same language code to or a different language code from said first text information (indispensable text information) in a region (TXTDT_LU in FIG. 4D) different from said program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) in said control region of said optical disk (see paragraph [0085]).

(8) Comparative Explanation

(8-1) Subject matter of the present invention

(8-1-1) The invention of independent claim 1 is characterized in that the first text information (indispensable text information of alphanumeric characters) is recorded in the program control table (PGC_PGI in FIG. 6E) and the second text information (item text) having the same language code as or a different language code from the first text information (indispensable text information) is recorded in a region (TXTDT_LU in FIG. 4D) different from the program control table (PGC_PGI in FIG. 6E).

In other words, the feature is that the first text

information (indispensable text information of alphanumeric characters used commonly all over the world), which is a different language from the second text information (item text using local language of each country) and can be used for program retrieval is recorded in a position different from the recording position of the second text information (item text).

The basis 1: As regards the first text information (indispensable text information in the program information of FIG. 6E and program information of FIG. 8) of alphanumeric characters usable for program retrieval, see paragraph [0103].

The basis 2: As regards the item text corresponding to the second text information (other text data than indispensable text information), see paragraphs [0112] to [0114] (because the other text data has its own language code, a different language from the indispensable text can be used as the other text data).

(8-1-2) The invention of claim 2 is characterized in that the control region (VMGI of FIG. 4A) of claim 1 is so configured to store the language code (TXTDT_LCD of FIG. 5 contained in TXTDT_LU SPR of FIG. 4B) of the first text information (indispensable text information) and the language code (TXTDT_LCD of FIG. 4C or OPTION_TXTDT_LCD of FIG. 5) of the second text information (item text or other text data).

The basis: paragraphs [0030] and [0033].

(8-1-3) The invention of claim 3 is characterized in that the first text information (indispensable text information) in claim 1 or 2 contains information in which recording start

day/time, recording end day/time, and source name/channel name are expressed with ASCII code usable worldwide.

The basis: paragraphs [0049] and [0112].

(8-1-4) The invention of claim 4 is a reproducing apparatus for reproducing the optical disk corresponding to claim 1, characterized by reproducing the first text information (indispensable text information) recorded in the program control table (PGC_PGI) and a program (for example, a program recorded at 21:00 - 21: 59 on July 21, 1998 in case of FIG. 11E) corresponding to the content of the reproduced first text is reproduced from the optical disk based on the content (for example, FIG. 11C) of the reproduced first text information.

The basis: ST15, ST16 and ST20 (paragraphs [0103] and [0107]) of FIG. 10.

(8-1-5) The invention of claim 5 is characterized in that the language code of the first text information and the language code of the second text information are fetched from the control region in claim 4.

The basis: paragraphs [0103] and [0108].

(8-1-6) The invention of claim 6 is a recording apparatus for recording in an optical disk corresponding to claim 1, characterized by comprising means for recording the second text information (item text) having the same language code to or a different language code from the first text information (indispensable text information of alphanumeric characters) in a region different (TXTDT_LU of FIG. 4D) from the program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) in the control region of

the optical disk.

The basis: 101 to 105 (paragraphs [0084] and [0093]) in FIG. 1 for processing in ST2 and ST6 of FIG. 9.

(8-1-7) The invention of claim 7 is characterized in that the language code (language code of alphanumeric characters) of the first text information (indispensable text information) and the language code (language code of alphanumeric characters or others) of the second text information are recorded in the control region (VMGI of FIG. 4A) of claim 6.

The basis: paragraphs [0030], [0033], [0084] and [0093].
(8-1-8) The invention of claim 8 concerns a reproducing method corresponding to the reproducing apparatus of claim 4.

The basis: FIGS. 10 and 11, and paragraphs [0100] to [0114].

(8-1-9) The invention of claim 9 concerns a recording method corresponding to the recording apparatus of claim 6.

The basis: FIG. 9, and paragraphs [0081] to [0094].

(8-2) Contents of Prior-Art Documents

(Document 1) US Patent No. 5,294,982 (allowed on March 1994)

A method for decoding character data from composite video signals has been disclosed in Document 1. According to this method, packet data is received and which that data is control data or character data which has a head code or a tale code and can be printed out is determined from a bit value stored at a specific bit position. If that data is determined to be character data having a head code or a tale code and printable, the corresponding data byte becomes valid to parity, so as to

produce a letter component or a letter component indicating a complete character to one or other alphabet. Because syllable language may become complicated, processing for overlapping two or more letter components for forming syllable language picture upon indicating the syllable language character can be contained. Further, a syllable language character about 3/4 inch high can be displayed on an NTSC signal TV screen having standard resolution.

(Document 2) US Patent No. 6,038,366

Although the publication date (March 14, 2000) of Document 2 is later than the filing date of the present application (December 16, 1998), the fundamental application to Japanese Patent Office of Document is publicized earlier than the present application (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-032922 laid open February 2, 1996). Thus, the Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-032922 is a prior-art document for the present invention.

This document 2 has disclosed a magnetic recording/reproducing apparatus capable of identifying the recording content of a tape on a screen and displaying a superscript. This apparatus includes a tape map memory and a tape map controller. If a recorded tape is loaded on this apparatus and its tape map button is pressed, a tape map screen 40 is displayed. This screen displays the content of a program recorded on the tape, a recording time, and information about whether or not it has been reproduced and the like. If a cursor is placed on a desired program and a reproduction button is

pressed, the screen is changed to another screen 60, which indicates the state of on retrieval of tape. Then, if the head of a program is found, reproduction mode is automatically gained.

(Document 3) US Patent No. 6,078,727

Although the publication date (June 20, 2000) of Document 3 and the publication date (April 9, 1999) of a publication (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-096730) corresponding to its fundamental application to Japanese Patent Office are later than the filing date of the present application (December 16, 1998), the fundamental application to Japanese Patent Office of Document (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 09-252000) is earlier than the filing date of the present application (September 17, 1997). Therefore, the invention of Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-096730 is a preceding invention with respect to the present application.

This document 3 has disclosed an optical disk having a file control region for controlling one or more files, one or more AV files which store AV data and a special reproduction information file. This special reproduction information file has VOB information and VOB information correction information. The VOB information indicates VOB address and reproduction time in the AV data. The VOB information correction information is used for correcting information recorded in the VOB information to a value with reference to the head of AV file. Here, no text information is handled.

(Document 4) US Patent No. 6,148,138

The publication date (November 14, 2000) of Document is later than the filing date of the present application (December 16, 1998), the fundamental application to Japanese Patent Office of Document is publicized earlier than the present application (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 09-252450 laid open September 22, 1997). Thus, the Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 09-252450 is a prior-art document of the present application.

According to Document 4, recording information is divided to VOB units corresponding to each predetermined reproduction time interval and signal processing of MPEG2 is carried out. Each VOB unit stores navi-pack 41 containing time information and retrieval information. The time information of this navi-pack indicates a reproduction time when the VOB unit is to be reproduced on the reproduction time axis. The retrieval information of this navi-pack is used for retrieving the recording position of the VOB unit to be reproduced on the DVD in which information is recorded. Although this navi-pack does not handle text information, the sub-picture data 44 in the VOB is capable of recording characters, graphics and the like as sub-picture.

(see paragraph [0049] of Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 09-252450).

(Document 5) US Patent No. 6,160,952

Although the publication date (December 12, 2000) of Document 5 is later than the filing date of the present

application (December 16, 1998), the domestic priority application based on the fundamental application to Japanese Patent Office of Document (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 07-114018) has been disclosed earlier than the present application (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-339663 laid open December 24, 1996). Therefore, the Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-339663 is a prior-art document of the present application.

According to Document 5, a menu is produced from main video data as background image of the menu and sub-video data comprised of menu selection items. Then, by changing highlight information to selection items of sub-video data, various kinds of menus can be created easily. Here, the color and contrast of pattern pixel, background pixel and stressing pixel, which are pixel data in a button region surrounding a selection item and an affirmative item expressed with sub-picture data, are changed in various ways. The sub-video data of Document 5 is used for character indication (see FIG. 80B of Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-339663) (Document 6) US patent No. 6,181,870

Although the publication date (January 30, 2001) of Document 6 and the publication date (July 9, 1999) of the publication (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-187354) corresponding to the domestic priority application based on the fundamental application to Japanese Patent Office are later than the filing date of the present application (December 16, 1998), this domestic priority application (Jpn. Pat. Appln.

KOKAI Publication No. 10-263701) is carried out earlier than the present application (September 17, 1998). Therefore, the Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-187354 is a prior invention with respect to the present application.

Although the content of US patent No. 6,181,870 is similar to that of Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-187354, FIGS. 1A and 1B of the US patent No. 6,181,870 corresponds to FIG. 96 of the Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-187354. FIG. 2A of this US patent corresponds to FIG. 1 of this Japanese patent publication. Further, FIGS. 2B and 2C of this US patent correspond to FIG. 2A and 2B of this Japanese patent publication. FIGS. 3 to 95 of this US patent correspond to FIGS. 3 to 95 of this Japanese patent publication. Reference numerals to be cited are the same between the US patent and its corresponding Japanese patent publication.

FIG. 70 of Document 6 indicates that the control information file contains program chain information and title search pointer. FIGS. 71 and the like indicate a time map table. FIGS. 42 and the like indicate display examples of graphic/text. FIGS. 76 and the like indicate reproduction time information. FIGS. 77 and the like indicate text information. FIGS. 91 and the like indicate program chain information.

FIGS. 76 and 91 of document 6 show that the title search pointer includes character information within title recording history. FIG. 80 shows that user defined PGCI cell information is generated from a mark key and reproduction time stamp PTS after MPEG decoding and stored.

(Document 7) US patent No. 6,259,858

Document 7 is the parental application (US patent application No. 09/461,618) of a US application corresponding to the present invention and was cited when the US divisional application corresponding to the present invention was rejected for the reason of double patent. Document 7 is not a prior-art document of the present application (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 10-358042).

(Document 8) Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 59-191176 (laid open October 30, 1984)

The apparatus of Document 8 comprises image information accumulating means, means for selecting one of the accumulated images, means for displaying the selected image and an external memory unit for storing retrieval information of the image information temporarily. The recording region of the image information accumulating means is divided to an image information recording region and a retrieval information recording region. Then, after this retrieval information is transmitted to the external memory unit, recording and retrieval of information are carried out.

(Document 9) Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 9-265765 (laid open October 7, 1997)

This document 9 has disclosed hierarchical language unit/text data structure (see claim 1, FIG. 9). Particularly in FIG. 9, a plurality of language units containing a plurality of item texts are disclosed and these hierarchical language unit groups are gathered under text information manager. FIG.

9 of Document has a content corresponding to FIG. 4 of the present application.

Further, Document 9 is capable of specifying which hierarchy a recording text corresponds to with the item code (see paragraph [0063]).

Further, Document 1 has also disclosed search/reproduction processing using an indispensable code (corresponding to item text) (see FIGS. 17 and 22, and paragraphs [0118] to [0119]).

(8-3) Comparison between the Invention of Claim 1 (optical disk) and the Prior-Art Documents

The documents 1 to 9 have not disclosed recording of the first text information (indispensable text information of alphanumeric characters) and the second text information (for example, Japanese item text), which are different languages, at different places in the control region (that is, recording and controlling text information pieces each having a different content separately in the control information).

If the item text of FIG. 9 in Document 9 is made to correspond to the second text information (item text) of the present invention, it comes that the first text information (indispensable text information) of the present invention does not exist in Document 9. Conversely, if the item text of FIG. 9 in Document 9 is made to correspond to the first text information (indispensable text information) of the present invention, it comes that the second text information (item text) of the present invention does not exist in Document 9.

According to the present invention, the storage place (in the program information of FIGS. 6E and 8) for the first text information (indispensable text information of alphanumeric characters) and the storage place (in TXTDT_LU of FIG. 4D) for the second text information (item text which can be of others than alphanumeric characters) are different from each other, the first text information (indispensable text information of alphanumeric characters) and the second text information (for example, Japanese item text) can be controlled separately and independently. Thus, it is not necessary to equalize the control quantity ("n" of IT TXT SRP#n of FIG. 4C or "M" of IT_TXT#M) of the second text information with the control quantity ("i" of program #i information of FIG. 6E), so that the freedom of text information control is increased. This advantage is not acquired from Documents 1 to 9.

According to the present invention, the first text information (indispensable text information) can be composed of alphanumeric characters usable all over the world while the second text information (item text) controlled elsewhere can be composed of arbitrary language (language of area which products are sold). Thus, if the present invention is applied to any apparatus to be shipped to the world, the first text information portion does not have to be prepared for each country, thereby producing merits in development of product (reduction of development period, development cost and the like). This merit cannot be acquired from Documents 1 to 9.

(8-4) Comparison between the Invention of Claim 2 (optical disk)

and the Prior-Art Documents

According to claim 2 dependent to claim 1, the language code (TXTDT_LCD of FIG. 5 contained in TXTDT_LU SPR of FIG. 4B) of the first text information and the language code (TXTDT_LCD of FIG. 4C or OPTION_TXTDT_LCD of FIG. 5) of the second text information (item text or other text data) are stored and controlled in a control region (VMGI of FIG. 4A) (separately from main body data of the text information).

The above-described language code control method has not been disclosed in Documents 1 to 9.

(8-5) Comparison between the Invention of Claim 3 (optical disk) and the Prior-Art Documents

Claim 3 dependent to claim 1 or claim 2 describes use of ASCII code usable all over the world as the first text information (indispensable text information of alphanumeric characters). In this case, other code than ASCII code (for example, Japanese language) can be used as the second text information (item text or other text data).

Documents 1 to 9 have not disclosed use of the first text information (indispensable text information of ASCII code) and the second text information (item text which can be other than ASCII code or other text data), each having the above-described feature, in combination.

(8-6) Comparison between the Invention of Claim 4 (apparatus for reproducing the optical disk according to claim 1) and the Prior-Art Documents

The invention of claim 4 concerns an apparatus which

executes the above-described reproduction from the optical disk, different from Documents 1 to 9 and cannot be imagined easily from Documents 1 to 9.

(8-7) Comparison between the Invention of Claim 5 (reproducing apparatus) and the Prior-Art Documents

The invention of claim 5 dependent to claim 4 cannot be imagined easily from Documents 1 to 9.

(8-8) Comparison between the Invention of Claim 6 (recording apparatus using the optical disk corresponding to Claim 1) and the Prior-Art Documents

Documents 1 to 9 have not disclosed the means (101 to 105 of FIG. 1 for processing of ST6 in FIG. 9; see paragraph [0093]) for recording the second text information (for example, Japanese item text) having the same language code to or a different language code from the first text information (indispensable text information of alphanumeric characters) in a region (TXTDT_LU in FIG. 4D) different from the program control table (PGC_PGI of FIG. 6E) in the control region.

(8-9) Comparison between the Invention of Claim 7 (recording apparatus) and the Prior-Art Documents

The invention of claim 7 dependent to claim 6 cannot be imagined easily from Documents 1 to 9.

(8-10) Comparison between the Invention of Claim 8 (reproducing method) and the Prior-Art Documents

The invention of claim 8 concerns a method for executing the above-described reproduction from the optical disk, different from Documents 1 to 9 and cannot be imagined easily

form Documents 1 to 9.

(8-11) Comparison between the Invention of Claim 9 (recording method) and the Prior-Art Documents

The invention of claim 8 concerns a method for the above-described recording into the optical disk, different from Documents 1 to 9 and cannot be imagined easily from Documents 1 to 9.

(9) Conclusion

As has been described above, the present invention deals with the novel and hardly conceived configuration different from that of Documents 1 to 9. Therefore, the present invention should be patented. If requested, the applicant will give a technical explanation to the Examiner.

【書類名】 早期審査に関する事情説明書

【整理番号】 AD00103797

【提出日】 平成14年 5月17日

【あて先】 特許庁長官 殿

【事件の表示】

【出願番号】 特願2001-361175

【提出者】

【識別番号】 000003078

【氏名又は名称】 株式会社 東芝

【提出者】

【識別番号】 390010308

【氏名又は名称】 東芝デジタルメディアエンジニアリング株式会社

【代理人】

【識別番号】 100058479

【弁理士】

【氏名又は名称】 鈴江 武彦

【早期審査に関する事情説明】 1

【プルーフの要否】 要

1. 事情

(1) 米国特許庁へ特許出願を行いました。この米国特許出願の出願日は1999年12月15日、その出願番号は第09/461, 618号です。この米国出願は2001年7月10日付けで特許されており、その米国特許公報番号は第6, 259, 858号です。

(2) 上記出願から、米国特許庁へ分割特許出願を行いました。この分割出願の出願日は2000年8月1日、その出願番号は第09/630, 541号です。この出願は、現在、米国特許庁に継続中です。

(3) 上記分割出願から、米国特許庁へ第2の分割特許出願を行いました。この第2の分割出願の出願日は2001年2月2日、その出願番号は第09/773, 692号です。この出願は、現在、米国特許庁に継続中です。

2. 先行技術の開示および対比説明

(1) 米国特許出願第09/461, 618号の審査において米国特許庁から引用された全文献は以下の通りです。

米国特許第5, 294, 982号(1994年 3月15日特許)

米国特許第6, 038, 366号(2000年 3月14日特許)

米国特許第6, 078, 727号(2000年 6月20日特許)

米国特許第6, 148, 138号(2000年11月14日特許)

米国特許第6, 160, 952号(2000年12月12日特許)

(2) 米国特許出願第09/461, 618号(および上記の各分割出願)に対する情報開示(IDS)のために米国特許庁に提出した全文献は以下の通りです。

特開昭59-191176号公報(昭和59年10月30日公開)

(3) 米国特許出願第09/630, 541号(分割)の審査において米国特許庁から引用された全文献は以下の通りです。

米国特許第6, 181, 870号(2001年 1月30日特許)

米国特許第6, 259, 858号(2001年 7月10日特許)

(4) 米国特許出願第09/773, 692号(第2の分割)の審査において

米国特許庁から引用された全文献は以下の通りです。

米国特許第5, 294, 982号(1994年 3月15日特許)

米国特許第6, 038, 366号(2000年 3月14日特許)

米国特許第6, 078, 727号(2000年 6月20日特許)

米国特許第6, 148, 138号(2000年11月14日特許)

米国特許第6, 181, 870号(2001年 1月30日特許)

米国特許第6, 259, 858号(2001年 7月10日特許)

(5) データベース パトリスにおける「1990年1月1日～1998年12月16日収録分まで」の調査の結果発見され、特に本願に関連する先行技術文献は以下の通りであります。

特開平 9-265765号公報(平成 9年10月 7日公開)

(6) 上記文献全体について、重複したものを除いて整理すると、次のようになります。

(文献1) 米国特許第5, 294, 982号(1994年 3月15日特許)

(文献2) 米国特許第6, 038, 366号(2000年 3月14日特許)

(この文献2は、平成 8年 2月 2日公開の特開平08-032922号公報に対応します。)

(文献3) 米国特許第6, 078, 727号(2000年 6月20日特許)

(この文献3は、平成 9年 9月17日出願で平成11年 4月 9日公開の特開平11-096730号公報に対応します。)

(文献4) 米国特許第6, 148, 138号(2000年11月14日特許)

(この文献4は、平成 9年 9月22日公開の特開平09-252450号公報に対応します。)

(文献5) 米国特許第6, 160, 952号(2000年12月12日特許)

(この文献5は、平成 7年 4月14日出願の特願平07-114018号に対応します。この出願からは国内優先出願がなされ、それは平成 8年12月24日公開の特開平08-339663号公報に対応します。)

(文献6) 米国特許第6, 181, 870号(2001年 1月30日特許)

(この文献6は、平成10年 9月17日出願で平成11年 7月 9日公開の

特開平11-187354号公報に対応します。)

(文献7) 米国特許第6,259,858号(2001年 7月10日特許)

(この文献7は、本件対応米国出願の親出願の特許公報です。)

(文献8) 特開昭59-191176号公報(昭和59年10月30日公開)

(文献9) 特開平 9-265765号公報(平成 9年10月 7日公開)

(7) 補正案

＜以下の補正案の請求項全てにおいて、() 内の記載は参考用に挿入しました。＞

(請求項1) <この請求項は、審査請求時に補正された請求項1と請求項2を合わせたものに下線の補正を加えたものです。＞

管理領域(図2のVMGI・VTSIの領域)とデータ領域(図2のVTST
T_VOBSまたは図3のVOBSの領域)を持ち、前記データ領域はデータが複数のシーケンス(プログラムチェーンPGC)に分かれて記録できるように構成され、前記シーケンス(PGC)はプログラムで構成され、このプログラムはセルで構成され、このセル(図3のCell)はデータユニット(図3のVOBU)を含み、このデータユニット(VOBU)は、一定範囲の時間内(例えば約0.5秒)に再生されるべきビデオデータを含んだ複数のパックで構成され(段落0021～0024参照)、

前記管理領域(VTSI)が、前記セルの再生順を規定することによりプログラムシーケンス(PGC)を管理するシーケンス管理情報(図6(b)のPGCI)、および前記プログラムを管理するプログラム管理テーブル(図6(e)のPGC_PGI)を含むように構成された光ディスクにおいて、

英数字の言語コードを含む第1のテキスト情報(図6(e)のプログラム情報内または図8のプログラム情報内の必須テキスト情報;段落0103参照)を前記プログラム管理テーブル(図6(e)のPGC_PGI)内に記録(段落0084参照)し、前記第1のテキスト情報(英数字等の必須テキスト情報)と同一言語コードあるいは異なる言語コードの第2のテキスト情報(アイテムテキスト、あるいは必須テキスト情報以外のテキスト情報であるということではその他のテキストデータ;その他のテキストデータは自身の言語コードを持つので、その

他のテキストデータとして必須テキストと異なる言語を用いることができる；段落0112～0114参照）を前記管理領域内の前記プログラム管理テーブルと異なる領域に記録（図4（d）のTX T D T _ L U；段落0093参照）するように構成されたことを特徴とする光ディスク（図1の10）。

（請求項2）＜新規＞

前記管理領域（図4（a）VMGI）が、前記第1のテキスト情報（必須テキスト情報）の言語コード（図4（b）のTX T D T _ L U _ S P Rに含まれる図5のTX T D T _ L C D；段落0033参照）および前記第2のテキスト情報（アイテムテキスト、あるいはその他のテキストデータ）の言語コード（図4（c）のTX T D T _ L C D、あるいは図5のO P T I O N _ T X T D T _ L C D；段落0030、0033参照）を格納するように構成されたことを特徴とする請求項1に記載の光ディスク。

（請求項3）＜原請求項2に対応＞

前記第1のテキスト情報（必須テキスト情報）が、録画開始日時時間、録画終了日時時間、ソース名あるいはチャンネル番号を、世界各国で使用可能なアスキーコードを用いて表記した情報を含む（段落0049、0112参照）ように構成されたことを特徴とする請求項1または請求項2に記載の光ディスク。

（請求項4）＜新規；請求項1相当のディスクを再生する装置＞

管理領域とデータ領域を持ち、前記データ領域はデータが複数のシーケンスに分かれて記録できるように構成され、前記シーケンスはプログラムで構成され、このプログラムはセルで構成され、このセルはデータユニットに対応し、このデータユニットは一定範囲の時間内に再生されるべきビデオデータを含んだ複数のパックで構成され、前記管理領域に前記セルの再生順を規定することによりプログラムシーケンスを管理するシーケンス管理情報および前記プログラムを管理するプログラム管理テーブルを含むように構成され、英数字の言語コードを含む第1のテキスト情報が前記プログラム管理テーブル内に記録され、前記第1のテキスト情報と同一言語コードあるいは異なる言語コードの第2のテキスト情報が前記管理領域内の前記プログラム管理テーブルと異なる領域に記録された光ディスクを再生する装置において、

前記光ディスクの前記プログラム管理テーブル（PGC_PGI）内に記録された前記第1のテキスト情報（必須テキスト情報）を再生し、再生された第1のテキスト情報の内容（例えば図11（c））に基づいて、前記光ディスクから、前記再生された第1のテキスト情報の内容に対応するプログラム（例えば図11（e）では“98年7月21日の21:00～21:59”に録画された番組）を再生するように構成されたことを特徴とする再生装置（図1の右半分）。

（請求項5）＜新規；請求項2相当＞

前記管理領域から、前記第1のテキスト情報の言語コードおよび前記第2のテキスト情報の言語コードを取り出すように構成されたことを特徴とする請求項4に記載の装置。

（請求項6）＜原請求項4に対応＞

管理領域（VMGI・VTSI）とデータ領域（VOBS）を持ち、前記データ領域はデータが複数のシーケンス（PGC）に分かれて記録できるように構成され、前記シーケンス（PGC）はプログラムで構成され、このプログラムはセルで構成され、このセルはデータユニット（VOBU）に対応し、このデータユニット（VOBU）は一定範囲の時間内（例えば約0.5秒）に再生されるべきビデオデータを含んだ複数のパックで構成され、前記管理領域（VTSI）に前記セルの再生順を規定することによりプログラムシーケンス（PGC）を管理するシーケンス管理情報（図6（b）のPGCI）および前記プログラムを管理するプログラム管理テーブル（図6（e）のPGC_PGI）を含むように構成された光ディスク（10）に対してデータ記録を行う装置において、

前記光ディスク内の前記データ領域（VOBS）にデータ記録を行う第1の記録手段（図9のST1～ST7の処理を行う図1の101～105；段落0082～0094参照）と、

英数字の言語コードを含む第1のテキスト情報（必須テキスト情報）を前記光ディスク内の前記プログラム管理テーブル（図6（e）のPGC_PGI）に記録する第2の記録手段（図9のST2の処理を行う図1の101～105；段落0084参照）と、

前記第1のテキスト情報（必須テキスト情報）と同一言語コードあるいは異なる

る言語コードの第2のテキスト情報（アイテムテキスト）を前記光ディスクの前記管理領域内の前記プログラム管理テーブル（図6（e）のPGC_PGI）と異なる領域（図4（d）のTXDT_LU）に記録する第3の記録手段（図9のST6の処理を行う図1の101～105；段落0093参照）と、
を具備したことを特徴とする光ディスク記録装置（図1の左半分）。

（請求項7）＜新規；請求項2相当＞

前記管理領域に、前記第1のテキスト情報の言語コードおよび前記第2のテキスト情報の言語コードを記録するように構成されたことを特徴とする請求項6に記載の装置。

（請求項8）＜新規；請求項4に対応する再生方法＞

管理領域とデータ領域を持ち、前記データ領域はデータが複数のシーケンスに分かれて記録できるように構成され、前記シーケンスはプログラムで構成され、このプログラムはセルで構成され、このセルはデータユニットに対応し、このデータユニットは一定範囲の時間内に再生されるべきビデオデータを含んだ複数のパックで構成され、前記管理領域に前記セルの再生順を規定することによりプログラムシーケンスを管理するシーケンス管理情報および前記プログラムを管理するプログラム管理テーブルを含むように構成され、英数字の言語コードを含む第1のテキスト情報が前記プログラム管理テーブル内に記録され、前記第1のテキスト情報と同一言語コードあるいは異なる言語コードの第2のテキスト情報が前記管理領域内の前記プログラム管理テーブルと異なる領域に記録された光ディスクを再生する方法において、

前記光ディスクの前記プログラム管理テーブル（PGC_PGI）内に記録された前記第1のテキスト情報（必須テキスト情報）を再生し（段落0103～0105参照）、

再生された第1のテキスト情報の内容（例えば図11（c））に基づいて、前記光ディスクから、前記再生された第1のテキスト情報の内容に対応するプログラム（例えば図11（e）では“98年7月21日の21：00～21：59”に録画された番組）を再生する（段落0110参照）ように構成されたことを特徴とする光ディスクの再生方法（図10、図11および段落0100～0114

参照)。

(請求項9) <新規; 請求項6に対応する記録方法>

管理領域とデータ領域を持ち、前記データ領域はデータが複数のシーケンスに分かれて記録できるように構成され、前記シーケンスはプログラムで構成され、このプログラムはセルで構成され、このセルはデータユニットに対応し、このデータユニットは一定範囲の時間内に再生されるべきビデオデータを含んだ複数のバックで構成され、前記管理領域に前記セルの再生順を規定することによりプログラムシーケンスを管理するシーケンス管理情報および前記プログラムを管理するプログラム管理テーブルを含むように構成された光ディスクに対してデータ記録を行う方法において、

前記光ディスク内の前記データ領域 (VOBS) にデータ記録を行い (段落0082～0083参照) 、

英数字の言語コードを含む第1のテキスト情報 (必須テキスト情報) を前記光ディスク内の前記プログラム管理テーブル (図6 (e) のPGC_PGI) に記録し (段落0084参照) 、

前記第1のテキスト情報 (必須テキスト情報) と同一言語コードあるいは異なる言語コードの第2のテキスト情報 (アイテムテキスト) を前記光ディスクの前記管理領域内の前記プログラム管理テーブル (図6 (e) のPGC_PGI) と異なる領域 (図4 (d) のTXTDT_LU) に記録する (段落0085参照) ように構成されたことを特徴とする光ディスクの記録方法 (図9および段落0081～0094参照) 。

(8) 対比説明

(8-1) 本願発明の内容

(8-1-1) 本願の独立請求項1の発明は、

第1のテキスト情報 (英数字の必須テキスト情報) をプログラム管理テーブル (図6 (e) のPGC_PGI) 内に記録し、第1のテキスト情報 (必須テキスト情報) と同一言語コードあるいは異なる言語コードの第2のテキスト情報 (アイテムテキスト) をプログラム管理テーブル (図6 (e) のPGC_PGI) と異なる領域 (図4 (d) のTXTDT_LU) に記録するところに、特徴があり

ます。

別の言い方をすると、第2のテキスト情報（各国のローカル言語を利用するアイテムテキスト）とは別言語であって、プログラム検索に利用できる第1のテキスト情報（全世界で共通利用される英数字の必須テキスト情報）が、第2のテキスト情報（アイテムテキスト）の記録場所とは異なる場所に記録されるところに、特徴があるとも言えます。

根拠1：プログラムを検索する際に用いることのできる英数字の第1のテキスト情報（図6（e）のプログラム情報内または図8のプログラム情報内の必須テキスト情報）については、段落0103参照。

根拠2：第2のテキスト情報に対応したアイテムテキスト（必須テキスト情報以外のテキスト情報であるということでは、その他のテキストデータ）については、段落0112～0114参照（その他のテキストデータは自身の言語コードを持つので、その他のテキストデータとして必須テキストと異なる言語を用いることができる）。

（8-1-2）請求項2の発明は、請求項1における管理領域（図4（a）VMGI）が、第1のテキスト情報（必須テキスト情報）の言語コード（図4（b）のTXTD T__LU__SPRに含まれる図5のTXTD T__LCD）および第2のテキスト情報（アイテムテキスト、あるいはその他のテキストデータ）の言語コード（図4（c）のTXTD T__LCD、あるいは図5のOPTION__TXTD T__LCD）を格納するように構成されたことを、特徴としています。

根拠：段落0030、0033参照。

（8-1-3）請求項3の発明は、請求項1または請求項2における第1のテキスト情報（必須テキスト情報）が、録画開始日時時間、録画終了日時時間、ソース名あるいはチャンネル番号を、世界各国で使用可能なアスキーコードを用いて表記した情報を含むことを、特徴としています。

根拠：段落0049、0112参照。

（8-1-4）請求項4の発明は、請求項1に対応する光ディスクから再生を行うことを前提とした再生装置であり、プログラム管理テーブル（PGC__PGI）内に記録された前記第1のテキスト情報（必須テキスト情報）を再生し、

再生された第1のテキスト情報の内容（例えば図11（c））に基づいて、前記光ディスクから、前記再生された第1のテキスト情報の内容に対応するプログラム（例えば図11（e）では“98年7月21日の21：00～21：59”に録画された番組）を再生することを特徴としています。

根拠：図10のST15、ST16、ST20（段落0103、0107）参照。

（8-1-5）請求項5の発明は、請求項4における管理領域から、第1のテキスト情報（必須テキスト情報）の言語コードおよび第2のテキスト情報（アイテムテキスト）の言語コードを取り出すように構成されたことを、特徴としています。

根拠：段落0103、0108参照。

（8-1-6）請求項6の発明は、請求項1に対応する光ディスクに対して記録を行うことを前提とした記録装置であり、第1のテキスト情報（英数字の必須テキスト情報）と同一言語コードあるいは異なる言語コードの第2のテキスト情報（アイテムテキスト）を上記光ディスクの管理領域内のプログラム管理テーブル（図6（e）のPGC_PGI）と異なる領域（図4（d）のTXTDT_LU）に記録する手段を備えたことを、特徴としています。

根拠：図9のST2、ST6の処理を行う図1の101～105（段落0084、0093）参照。

（8-1-7）請求項7の発明は、請求項6における管理領域（図4（a）VMGI）に、第1のテキスト情報（必須テキスト情報）の言語コード（英数字の言語コード）および第2のテキスト情報（アイテムテキスト、あるいはその他のテキストデータ）の言語コード（英数字またはそれ以外の言語コード）を記録するように構成されたことを、特徴としています。

根拠：段落0030、0033、0084、0093参照。

（8-1-8）請求項8の発明は、請求項4の再生装置に対応した再生方法です。

根拠：図10、図11（段落0100～0114）参照。

（8-1-9）請求項9の発明は、請求項6の記録装置に対応した記録方法

です。

根拠：図9（段落0081～0094）参照。

（8－2）先行技術文献の内容

（文献1）米国特許第5，294，982号（1994年 3月 日特許）

文献1には、複合映像信号からの文字データをデコードする方法が開示されています。この方法では、パケットデータを受け取り、特定ビット位置に格納されたビット値から、そのデータが制御データなのか、ヘッドコードもしくはテールコードを持つ印字可能な文字データを示すのかを決定しています。一旦、そのデータがヘッドコードもしくはテールコードを持つ印字可能な文字データを示すものと判定されると、該当データバイトがパリティに対して有効となり、その判定から、レター成分すなわち1または他のアルファベットに対する完結した文字を示すところのレター成分が生成されます。ところで、シラブル言語は複雑になり得るので、シラブル言語文字の表示にあたっては、シラブル言語映像を形成する2以上のレター成分を重ねる処理を含むことができるようになっています。さらに、標準解像度のNTSC信号テレビスクリーン上において、およそ3/4インチ高のシラブル言語文字を表示することもできるようになっています。

（文献2）米国特許第6，038，366号

この文献2の公開日（2000年／平成12年 3月14日）は本願出願日（平成10年12月16日）よりも後ですが、この文献の基礎日本出願は本願より早く公開されています（平成 8年 2月 2日公開の特開平08－032922号公報）。したがって、本願に対しては特開平08－032922号公報が先行技術文献となります。）

この文献2には、テープの記録内容を画面上で識別するとともに、字幕表示も可能な磁気記録再生装置が開示されています。この装置はテープマップメモリとテープマップコントローラを備えています。この装置に録画済みテープが装填されテープマップボタンが押されると、テープマップ画面40が表示されます。この画面には、そのテープに録画されている番組の内容、録画時間等と、再生済みか否か等の情報が、表示されます。この画面上で見たい番組にカーソルを合わせ再生ボタンを押すと、別の画面60に切り替わり、テープ検索中である旨が表示

されます。そして、番組の頭出しが完了すると、自動的に再生モードに移るようになっています。

(文献3) 米国特許第6, 078, 727号

この文献3の公開日(2000年/平成12年 6月20日)およびその基礎日本出願に対応する公報(特開平11-096730号公報)の公開日(平成11年 4月 9日)は本願出願日(平成10年12月16日)よりも後ですが、この文献の基礎日本出願(特願平09-252000号)は本願より早く出願されています(平成 9年 9月17日)。したがって、特開平11-096730号公報の発明は本願に対して先願発明となります。

この文献3には、1以上のファイルを管理するファイル管理領域と、AVデータを格納する1以上のAVファイルと、特殊再生情報ファイルとを有する光ディスクが開示されています。この特殊再生情報ファイルは、VOBU情報とVOBU情報補正情報を有します。ここで、VOBU情報はAVデータ内のVOBUアドレスと再生時刻を示すものです。また、VOBU情報補正情報は、VOBU情報に記録された情報をAVファイルの先頭を基準にした値に補正するためのものです。ここでは、テキスト情報は扱われていません。

(文献4) 米国特許第6, 148, 138号

この文献4の公開日(2000年/平成12年11月14日)は本願出願日(平成10年12月16日)よりも後ですが、この文献の基礎日本出願は本願より早く公開されています(平成 9年 9月22日公開の特開平09-252450号公報)。したがって、本願に対しては特開平09-252450号公報が先行技術文献となります。

この文献4では、記録情報を、所定の再生時間間隔に対応するVOBユニット30に分割してMPEG2の信号処理を施しています。これらのVOBユニット毎に、時間情報と検索情報を含むナビパック41が記録されます。このナビパックの時間情報は、再生時間軸上において、VOBユニットを再生すべき再生時刻を示しています。また、このナビパックの検索情報は、情報記録されたDVD上の再生すべきVOBユニットの記録位置を検索するためのものです。このナビパックではテキスト情報は扱われていませんが、VOBユニット内のサブピクチャ

データ44には、副映像としての文字や図形等を記録できるようになっています
(特開平09-252450号公報の段落0049参照)。

(文献5) 米国特許第6, 160, 952号

この文献5の公開日(2000年/平成12年12月12日)は本願出願日(平成10年12月16日)よりも後ですが、この文献の基礎日本出願(特願平07-114018号)からの国内優先出願は本願より早く公開されています(平成8年12月24日公開の特開平08-339663号公報)。したがって、本願に対しては特開平08-339663号公報が先行技術文献となります。

この文献5では、メニューの背景画像としての主映像データとメニューの選択項目からなる副映像データとにより、メニューを作成しています。そして、副映像データの選択項目に対するハイライト情報を変更することにより、種々のメニューを容易に作成できるようにしています。ここでは、副映像データにより表現される選択項目や確定項目を囲むボタン領域内における画素データとしてのパターン画素、背景画素、強調画素の色やコントラストが、種々変更されるようになっています。この文献の副映像データは、文字表示に用いることができるようになっています(特開平08-339663号公報の図80(b)参照)。

(文献6) 米国特許第6, 181, 870号

この文献6の公開日(2001年/平成13年 1月30日)およびその基礎日本出願からの国内優先出願に対応する公報(特開平11-187354号公報)の公開日(平成11年 7月 9日)は本願出願日(平成10年12月16日)よりも後ですが、この国内優先出願(特願平10-263701号)は本願より早く出願されています(平成10年 9月17日)。したがって、特開平11-187354号公報の発明は本願に対して先願発明となります。

なお、米国特許第6, 181, 870号の内容と特開平11-187354号の内容は同等ですが、米国特許第6, 181, 870号の図1A・1Bは特開平11-187354号では図96となっています。この米国特許の図2Aはこの特開平の図1となっています。また、この米国特許の図2B、2Cは、この特開平の図2(a)(b)となっています。この米国特許の図3～図95は、それぞれ、この特開平の図3～図95に対応します。以下で引用する図番は、米国特許

と対応特開平との間で同等です。

この文献6の図70には、管理情報ファイルがプログラムチェーン情報とタイトルサーチポイントを持つことが示されています。図71他にはタイムマップテーブルが示されています。図42他にはグラフィクス／テキストの表示例が示されています。図76他には再生時間情報が示されています。図77他にはテキスト情報が例示されています。図91他にはプログラムチェーン情報が示されています。

また、文献6の図76、図91には、タイトルサーチポイントが、タイトル記録履歴内に文字情報を含むことが示されています。図80では、マークキーとMPEGデコード後の再生タイムスタンプPTSとからユーザ定義PGCIのセル情報を生成し格納するようになっていきます。

(文献7) 米国特許第6, 259, 858号

この文献7は、本件対応米国出願の親出願（米国特許出願第09／461, 618号）の特許公報であり、本願対応の米国分割出願がダブルパテント拒絶された際に引用されたものです。この文献7は本件（特願平10－358042号）に対しては先行技術文献になりません。

(文献8) 特開昭59－191176号公報（昭和59年10月30日公開）

この文献8の装置は、画像情報蓄積手段と、蓄積された画像の1つを選択する手段と、選択された画像を表示する手段と、この画像情報の検索情報を一時記憶する外部記憶装置を有しています。この装置において、画像情報蓄積手段の記録領域は、画像情報記録領域と索引情報記録領域に分けられています。そして、この索引情報が、一旦、外部記憶装置に転送されたあとに、情報の記録・検索が行われるように構成されています。

(文献9) 特開平 9－265765号公報（平成 9年10月 7日公開）

この文献9には、階層化された言語ユニット／テキストデータ構造が開示されています（請求項1、図9参照）。とくに、この文献の図9において、複数のアイテムテキストを含む言語ユニットが複数開示されており、これらの階層化された言語ユニット群が、テキスト情報マネージャの下に纏められています。この文献の図9は、本願の図4に対応する内容を持っています。

また、文献9では、アイテムコードを用いて記録されるテキストがどの階層に対応するかを特定できるようになっています（段落0063参照）。

さらに、文献1には、独自コード（アイテムテキストに対応）を用いたサーチ・再生処理についての開示もあります（図17、図22および段落0118～0119参照）。

（8-3）本願請求項1（光ディスク）の発明と先行文献との比較

文献1～文献9には、「互いに別言語であり得る第1のテキスト情報（英数字の必須テキスト情報）と第2のテキスト情報（例えば日本語のアイテムテキスト）を、管理領域内で異なる場所に記録すること（つまり内容が異なる別のテキスト情報が管理情報内で別々に記録され管理されること）」は開示されていません。

文献9の図9のアイテムテキストを本願発明の第2のテキスト情報（アイテムテキスト）に対応させると、文献9には本願発明の第1のテキスト情報（必須テキスト情報）が存在しないことになります。逆に、文献9の図9のアイテムテキストを本願発明の第1のテキスト情報（必須テキスト情報）に対応させると、文献9には本願発明の第2のテキスト情報（アイテムテキスト）が存在しないことになります。

本願発明では、第1のテキスト情報（英数字の必須テキスト情報）の格納場所（本願図6（e）、図8のプログラム情報内）と第2のテキスト情報（英数字以外であり得るアイテムテキスト）の格納場所（本願図4（d）のTEXT_DL内）が異なっており、第1のテキスト情報（英数字の必須テキスト情報）と第2のテキスト情報（例えば日本語のアイテムテキスト）は分離して独立別個に管理できるようになっています。このため、第2のテキスト情報の管理数（図4（c）のIT_TXT_SRP#nの“n”あるいはIT_TXT#Mの“M”）と、第1のテキスト情報（図8の必須テキスト情報）の管理数（図6（e）のプログラム#i情報の“i”）とを同じにする必要がなく、テキスト情報管理の自由度が大きくなります。この利点は、文献1～文献9からは得られません。

さらに、本願発明では、第1のテキスト情報（必須テキスト情報）を世界中で利用可能な英数字とし、それとは異なる場所で管理する第2のテキスト情報（ア

アイテムテキスト)を任意の言語(製品が販売される地域の言語など)とすることを可能にしています。このため、世界各国に輸出する機器に本願発明が適用される場合、第1のテキスト情報部分は国別に用意する必要がなくなり、製品開発上メリット(開発期間短縮と開発費用削減等)があります。このメリットは、文献1～文献9からは得られません。

(8-4) 本願請求項2(光ディスク)の発明と先行文献との比較

請求項1に従属する請求項2によれば、第1のテキスト情報(必須テキスト情報)の言語コード(図4(b)のTXTD T__LU__SPRに含まれる図5のTXTD T__LCD)および第2のテキスト情報(アイテムテキスト、あるいはその他のテキストデータ)の言語コード(図4(c)のTXTD T__LCD、あるいは図5のOPTION__TXTD T__LCD)が、(テキスト情報の本体データとは別に)管理領域(図4(a)VMGI)という1つの領域内に格納されて管理されます。

上記のような言語コード管理方法は、文献1～文献9には開示されていません。

(8-5) 本願請求項3(光ディスク)の発明と先行文献との比較

請求項1または請求項2に従属する請求項3では、第1のテキスト情報(英数字の必須テキスト情報)として、具体的に、「世界中で使用可能なアスキーコードを用いる」と記載しています。この場合、第2のテキスト情報(アイテムテキスト、あるいはその他のテキストデータ)として、アスキーコード以外(例えば日本語)を用いることが可能となります。

文献1～文献9には、上記のような特徴を持つ第1のテキスト情報(アスキーコードの必須テキスト情報)と第2のテキスト情報(アスキーコード以外であり得るアイテムテキスト、あるいはその他のテキストデータ)の組み合わせ利用についての開示は、ありません。

(8-6) 本願請求項4(請求項1に対応した光ディスクを再生する装置)の発明と先行文献との比較

請求項4の発明は、文献1～文献9に対して上述したような違いのある光ディスクの再生を前提とした装置であり、文献1～文献9から容易に想到できるもの

とは言えません。

(8-7) 本願請求項5 (再生装置) の発明と先行文献との比較

請求項4に従属する請求項5の発明は、文献1～文献9から容易に想到できるものとは言えません。

(8-8) 本願請求項6 (請求項1に対応した光ディスクを用いる記録装置) の発明と先行文献との比較

第1のテキスト情報 (英数字の必須テキスト情報) と同一言語コードあるいは異なる言語コードの第2のテキスト情報 (例えば日本語のアイテムテキスト) を、管理領域内のプログラム管理テーブル (図6 (e) のPGC_PGI) と異なる領域 (図4 (d) のTXTDT_LU) に記録する手段 (図9のST6の処理を行う図1の101～105 ; 段落0093参照) は、文献1～文献9に開示されていません。

(8-9) 本願請求項7 (記録装置) の発明と先行文献との比較

請求項6に従属する請求項7の発明は、文献1～文献9から容易に想到できるものとは言えません。

(8-10) 本願請求項8 (再生方法) の発明と先行文献との比較

請求項8の発明は、文献1～文献9に対して上述したような違いのある光ディスクからの再生を前提とした方法であり、文献1～文献9から容易に想到できるものとは言えません。

(8-11) 本願請求項9 (記録方法) の発明と先行文献との比較

請求項9の発明は、文献1～文献9に対して上述したような違いのある光ディスクへの記録を前提とした方法であり、文献1～文献9から容易に想到できるものとは言えません。

(9) 結論

以上説明したように、本願の発明は、文献1～文献9に記載されていない新規かつ容易に想到できない構成を備えるものであります。したがって、本願発明は、特許査定を受けられるものと思料致します。なお、本件について、出願人は、審査官殿の希望があれば、技術説明の用意がありますので、ご連絡いただければ幸いに存じます。